

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

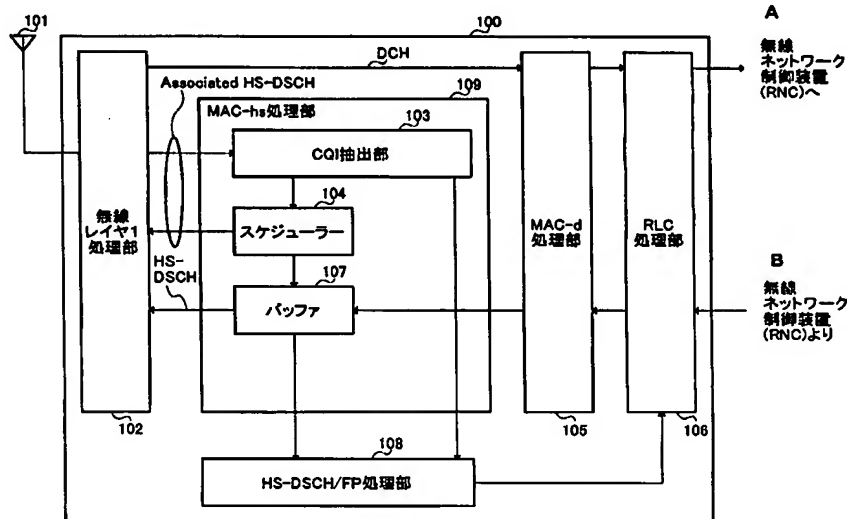
(10) 国際公開番号  
WO 2005/008946 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04L 1/16 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010240 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福井 章人 (FUKUI, Akito). 飯田 健一郎 (IIDA, Kenichiro). 石森 貴之 (ISHIMORI, Takayuki).  
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 12 日 (12.07.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階 Tokyo (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2003-276974 2003 年 7 月 18 日 (18.07.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

/続葉有/

(54) Title: BASE STATION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD

(54) 発明の名称: 基地局装置及び送信方法



102...RADIO LAYER 1 PROCESSING SECTION  
109...MAC-hs PROCESSING SECTION  
103...CQI EXTRACTION SECTION  
104...SCHEDULER  
107...BUFFER  
108...HS-DSCH/FP PROCESSING SECTION  
105...MAC-d PROCESSING SECTION  
106...RLC PROCESSING SECTION  
A...TO RADIO NETWORK CONTROL DEVICE (RNC)  
B...FROM RADIO NETWORK CONTROL DEVICE (RNC)

(57) Abstract: An RLC processing section (106) supplies a buffer (107) with packet data requested to be retransmitted from a mobile terminal and novel packet data not requested to be retransmitted by a data amount controlled by an HS-DSCH/FP processing section (108). A buffer (107) temporarily accumulates the packet data requested to be retransmitted and the novel packet data not requested to be retransmitted and outputs them at a predetermined timing. The HS-DSCH/FP processing section (108) detects a receivable data amount of a mobile terminal by using CQI and controls the RLC processing section (106) so that the accumulated data amount of packet data in the buffer (107) does not exceed the receivable data amount of the mobile terminal. Thus, it is possible to reduce the number of retransmissions and improve the throughput as well as prevent interruption of communication and disconnection of the line.

/続葉有/



SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: RLC処理部106は、移動端末から再送要求されたパケットデータと再送要求されていない新規なパケットデータとを、HS-DSCH/F P処理部108により制御されたデータ量だけバッファ107へ供給する。バッファ107は、再送要求されたパケットデータと再送要求されていない新規なパケットデータとを一時的に蓄積して所定のタイミングにて出力する。HS-DSCH/F P処理部108は、CQIを用いて移動端末の受信可能データ量を検出し、バッファ107におけるパケットデータの蓄積データ量が移動端末の受信可能データ量以上にならないようにRLC処理部106を制御する。これにより、再送回数を減らしてスループットを向上させることができるとともに、通信の中断及び回線の切断を防ぐことができる。